# COMUNE DI NUGHEDU SAN NICOLO'

## Provincia di Sassari

## RISTRUTTURAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO SCOLASTICO DA ADIBIRE A COMUNITA' ALLOGGIO ANZIANI 2° LOTTO

# PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO


| | |
|---|---|
| Il sindaco: Michele Carboni | Il progettista: Arch. Andrea Pirastru |
| Responsabile del servizio tecnico: Hansel Nicola Fresu | Collaboratore: Arch. Lorenzo G. Soro |
| Responsabile del procedimento: Geom. Giovanni Francesco Malgari | |


Oggetto:

## ANALISI DEI PREZZI

| Tavola | Scala | Data | Revisione |
|---|---|---|---|
| A.P. | - | 11.12.2017 | 001 |

# COMUNE DI NUGHEDU SAN NICOLO'
Provincia di Sassari



# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Ristrutturazione e rifunzionalizzazione dell'Edificio Scolastico da adibire a comunità alloggio anziani - II Lotto

**COMMITTENTE:** Comune di Nughedu San Nicolò

NUGHEDU S.N., 10/12/2017

**IL TECNICO**

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | |
| Nr. 1 ADD.01 | Realizzazione di linea di collegamento idraulico tra unità esterna climatizzazione, locale tecnico bollitori e colettori interni a servizio delle macchine installate all'interno. La lavorazione consiste nell'esecuizone di uno scavo a sezione ristretta di profondità non inferiore a 50 cm, per uno sviluppo lineare di circa 35 metri, nella realizzazione di un sottofondo di allettamento in sabbia su cui posare le linee di alimentazione che andranno poi ricoperte con uno strato di cemento a protezione delle stesse. Superiormente è previsto il rinterro dello scavo con il materiale dello stesso<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [D.0012.0002.0014] Scavo a sezione obbligata eseguito con lausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilit`a di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ad una pro- fondit`a di 1,5 m: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cmq m3 | 3,750 | 51,36 | 192,60 | --- |
| | (E) [B.0007.0001.0002] SABBIA GROSSA LAVATA (0-7) m3 | 1,500 | 22,70 | 34,05 | --- |
| | (E) [D.0004.0001.0002] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori ter- ra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 10 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3 | 1,000 | 132,50 | 132,50 | --- |
| | (E) [D.0012.0003.0001] Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei mate- riali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spiana- mento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo m3 | 1,250 | 28,11 | 35,14 | --- |
| | (E) [D.0010.0007.0050] TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico- sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza mu- raria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strut- ture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22 m | 30,000 | 25,26 | 757,80 | --- |
| | Sommano euro | | | 1´152,09 | |
| | Spese Generali 15.00% * (1 152.09) euro | | | 172,81 | |
| | Sommano euro | | | 1´324,90 | |
| | Utili Impresa 10% * (1 324.90) euro | | | 132,49 | |
| | **T O T A L E euro / a corpo** | | | 1´457,39 | |
| Nr. 2 ADD.02 | Realizzazione di linea di collegamento e alimentazione elettrica tra locale tecnico impianti termo idraulici e quadro elettrico generale. La lavorazione consiste nella posa di un cavidotto che contenente le 3 linee di alimentazione elettrica del locale tecnico e dei componenti impiantistici dei boiler e dell'unità esterna. Si prevede l'utilizzo dello scavo predisposto per il passaggio delle canalizzazioni idrotermiche<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [D.0009.0001.0019] FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. m | 20,000 | 3,81 | 76,20 | --- |
| | (E) [D.0009.0001.0003] FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. m | 60,000 | 3,11 | 186,60 | --- |
| | (E) [D.0009.0006.0043] FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq m | 60,000 | 5,98 | 358,80 | --- |
| | (E) [D.0009.0004.0176] FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con cop- erchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) cad | 3,000 | 74,58 | 223,74 | --- |
| | (E) [D.0009.0004.0185] FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 845,34 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 845,34 | |
| | sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propaga- tore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso con interruttore 16A cad | 3,000 | 101,58 | 304,74 | --- |
| | Sommano euro | | | 1´150,08 | |
| | Spese Generali 15.00% * (1 150.08) euro | | | 172,51 | |
| | Sommano euro | | | 1´322,59 | |
| | Utili Impresa 10% * (1 322.59) euro | | | 132,26 | |
| | **T O T A L E euro / a corpo** | | | 1´454,85 | |
| Nr. 3 ADD.03 | REALIZZAZIONE DI SISTEMA DI ADDUZIONE IDRICA DAL COLLETTORE PRINCIPALE ALL'IMPIANTO IDRICO SANITARIO DEL PIANO SEMINTERRATO. Sono compresi e compensati nella presente lavorazione gli oneri necessari per la realizzazione di tutta la tubazione di adduzione, degli scassi per la realizzazione delle tracce, dei ripristini e della realizzazione di un collettore.<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [D.0010.0007.0050] TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico- sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza mu- raria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strut- ture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22 m | 12,000 | 25,26 | 303,12 | --- |
| | (E) [D.0010.0007.0073] COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di in- tercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" m | 1,000 | 85,22 | 85,22 | --- |
| | (E) [D.0012.0007.0001] Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza sino a 100 cm2 m | 6,000 | 33,85 | 203,10 | --- |
| | Sommano euro | | | 591,44 | |
| | Spese Generali 15.00% * (591.44) euro | | | 88,72 | |
| | Sommano euro | | | 680,16 | |
| | Utili Impresa 10% * (680.16) euro | | | 68,02 | |
| | **T O T A L E euro / a corpo** | | | 748,18 | |
| Nr. 4 B.0002.0002. 0008 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltbile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t<br>**E L E M E N T I:**<br>(A) [B.0004.0017.0009] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora | 1,000 | 45,88 | 45,88 | AN |
| | Sommano euro | | | 45,88 | |
| | Spese Generali 15.00% * (45.88) euro | | | 6,88 | |
| | Sommano euro | | | 52,76 | |
| | Utili Impresa 10% * (52.76) euro | | | 5,28 | |
| | **T O T A L E euro / ora** | | | 58,04 | |
| Nr. 5 D.0013.0003. 0062 | MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm<br>**E L E M E N T I:**<br>(A) [B.0004.0003.0006] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a funzionante in cantiere, in postazione | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | |
| | fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg nante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora | 0,007 | 34,40 | 0,24 | AN |
| | (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora | 0,014 | 21,97 | 0,31 | AN |
| | (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora | 0,020 | 26,41 | 0,53 | AN |
| | (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora | 0,232 | 25,82 | 5,99 | AN |
| | (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora | 0,116 | 21,97 | 2,55 | AN |
| | (A) [B.0042.0001.0013] MATTONE FORATO 8x15x30 cad | 21,210 | 0,54 | 11,45 | AN |
| | (A) [B.0006.0011.0003] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad | 0,260 | 1,00 | 0,26 | AN |
| | (A) [B.0009.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia bia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia m3 | 0,008 | 156,16 | 1,25 | AN |
| | Sommano euro | | | 22,58 | |
| | Spese Generali 15.00% * (22.58) euro | | | 3,39 | |
| | Sommano euro | | | 25,97 | |
| | Utili Impresa 10% * (25.97) euro | | | 2,60 | |
| | **T O T A L E euro / m2** | | | 28,57 | |
| Nr. 6 D.0013.0004. 0027 | INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VETICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta<br>**E L E M E N T I:** | | | | |
| | (A) [B.0004.0003.0006] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg nante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora | 0,001 | 34,40 | 0,03 | AN |
| | (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora | 0,003 | 21,97 | 0,07 | AN |
| | (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora | 0,004 | 26,41 | 0,11 | AN |
| | (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora | 0,360 | 25,82 | 9,30 | AN |
| | (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora | 0,050 | 24,19 | 1,21 | AN |
| | (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora | 0,100 | 21,97 | 2,20 | AN |
| | (A) [B.0006.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad | 5,000 | 0,01 | 0,05 | AN |
| | (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad | 10,000 | 0,01 | 0,10 | AN |
| | (A) [B.0009.0004.0001] MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per mc 1.00 di sabbia, resa a pie' d'opera calce per mc 1.00 di sabbia, resa a pie' d'opera m3 | 0,016 | 118,50 | 1,90 | AN |
| | Sommano euro | | | 14,97 | |
| | Spese Generali 15.00% * (14.97) euro | | | 2,25 | |
| | Sommano euro | | | 17,22 | |
| | Utili Impresa 10% * (17.22) euro | | | 1,72 | |
| | **T O T A L E euro / m2** | | | 18,94 | |
| Nr. 7 D.0013.0005. 0005 | TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sin- tetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su super- fici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto<br>**E L E M E N T I:** | | | | |
| | (A) [B.0004.0003.0006] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg nante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora | 0,000 | 34,40 | 0,00 | AN |
| | (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora | 0,001 | 21,97 | 0,02 | AN |
| | (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora | 0,001 | 26,41 | 0,03 | AN |
| | (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora | 0,085 | 25,82 | 2,19 | AN |
| | A R I P O R T A R E | | | 2,24 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 2,24 | |
| | (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora | 0,020 | 21,97 | 0,44 | AN |
| | (A) [B.0006.0012.0003] INCIDENZA PONTEGGIO, a stima cad | 5,000 | 0,01 | 0,05 | AN |
| | (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad | 10,000 | 0,01 | 0,10 | AN |
| | (A) [B.0046.0003.0002] **IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche interne a base di resine sintetiche l | 0,505 | 5,88 | 2,97 | AN |
| | (A) [B.0046.0005.0001] FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di rsine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni l | 0,051 | 7,18 | 0,37 | AN |
| | Sommano euro | | | 6,17 | |
| | Spese Generali 15.00% * (6.17) euro | | | 0,93 | |
| | Sommano euro | | | 7,10 | |
| | Utili Impresa 10% * (7.10) euro | | | 0,71 | |
| | **T O T A L E euro / m2** | | | 7,81 | |
| Nr. 8 NP27 | Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di un impianto di riscaldamento/raffrescamento per il piano terra costitiuto da:<br>- Pompa di calore aria/acqua reversibile da esterno in versione alta efficienza, caratterizzata dalla capacità di produrre acqua fino a 65°C tipo Aeremec NRK0350°H°A°°°03 . Componenti principali delcircuito frigo: 2 compressori scroll, 2 circuiti, 4 ventilatori asiali scambiatore a batteria lato ambiente esterno e a piastre lato impianto,refrigerante R410A. Dispositivostivo DCPX per la Regolazione della velocità, flussostato e filtro acqua di serie, accumulo, pompa ad alta prevalenza. Regolazione a microprocessore. Potenza frigorifera nominale: 75kW. Potenza termica nominale: 88kW. Compreso Terminale remoto che replica le funzioni del pannello comandi. VT10 Gruppo di antivibranti in gomma, da montare sotto al basamento dell'unità.<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [NRK.0350] Pompa di calore reversibile Versioni NRK_HA Alta efficienza NRK_HE Alta efficienza silenziata Campo di funzionamento Lavoro a pieno carico fino a -20°C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 48°C nella stagione estiva. Produzione di acqua calda fino a 65°C (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica) • 2 circuiti • Compressori scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico con iniezione di vapore • Scambiatori di calore ottimizzati per sfruttare le eccellenti caratteristiche di scambio termico dell'R410A • Flussostato di serie • Filtro acqua. • Trasduttori di alta e bassa pressione di serie • Opzione gruppo idronico integrato, che racchiude in se i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con pompa singola o doppia, bassa o alta prevalenza, con o senza accumulo inerziale • Gruppi di ventilatori assiali per un funzionamento estremamente silenzioso. In opzione anche ventilatori maggiorati e ad inverter, con prevalenza utile disponibile • DCPX di serie: dispositivo a taglio di fase che regola la velocità dei ventilatori per garantire il miglio funzionamento dell'unità in qualsiasi condizione. • Regolazione a microprocessore - Controllo della temperatura acqua in uscita, con possibilità di selezionare il controllo sull'acqua in ingresso - Controllo di condensazione estivo con segnale modulante 0-10V in funzione della pressione, compensato in base alla temperatura aria esterna - Sbrinamento intelligente a decadimento di pressione - Rotazione compressori e pompe in base alle ore di funzionamento - Modalità Night Mode: è possibile impostare un profilo di funzionamento silenziato. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico. • Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anti corrosione cadauno | 1,000 | 24´000,00 | 24´000,00 | --- |
| | (E) [A.0002.0001.0002] TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t viaggi | 1,000 | 1´429,79 | 1´429,79 | --- |
| | (E) [NRK.ACC] AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.<br>• AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un sempice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.<br>• PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.<br>• C-TOUCH: Tastiera di ultima generazione Touch screen 7", che consente di navigare in modo intuitivo fra le diverse schermate, permettendo di modificare i paramentri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento di alcune grandezze in tempo reale.<br>• MULTICHILLER_PCO: Sistema di controllo per il | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 25´429,79 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 25´429,79 | |
| | comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.<br>• GP: Griglia di protezione, protegge le batterie esterne da urti fortuiti.<br>• VT Supporto anti-vibranti, da montare sotto il basamento dell'unità.<br>Accessori montati in fabbrica<br>• DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto di targa.<br>• RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).<br>• PRM1: Pressostato a riarmo manuale con utensile. collegato in seria al pressostato di alta pressione sul tubo di mandata del compressore.<br>• COMPATIBILITÀ con il SISTEMA VMF<br>Per maggiori informazioni sul sistema fa cadauno | 1,000 | 4´000,00 | 4´000,00 | --- |
| | (E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora | 85,000 | 25,82 | 2´194,70 | --- |
| | Sommano euro | | | 31´624,49 | |
| | Spese Generali 15.00% * (31 624.49) euro | | | 4´743,67 | |
| | Sommano euro | | | 36´368,16 | |
| | Utili Impresa 10% * (36 368.16) euro | | | 3´636,82 | |
| | **T O T A L E euro / a corpo** | | | 40´004,98 | |
| Nr. 9<br>NP28 | Fornitura e posa in opera di impianto acqua calda sanitaria costituito da:<br>- n° 6 Collettori solari piani per installazioni verticali e orizzontali<br>- Assorbitore ad alta selettività in alluminio con saldatura laser, resistente alle elevate temperature con strato sottovuoto per ridurre al minimo le radiazioni;<br>- Copertura in vetro solare di sicurezza temperato spessore 3,2 mm<br>- Vasca di contenimento in alluminio con profili in alluminio anodizzato e guarnizioni in gomma EPDM con giunti ad angolo galvanizzati<br>- Isolamento termico in lana di roccia ad alta densita (spessore 40 mm)<br>- montaggio con kit di staffaggio completo per installazione sovratetto .<br>- Superficie totale collettore 2,51 m2 e superficie assorbente netta 2,31 m2<br>- n° 3 Produttore autonomo di acqua calda sanitaria ad accumulo a pompa di calore marca ACV modello HP300 C o similare, con le seguenti caratteristiche<br>- tecnologia a pompa di calore - COP ≥ 3,5<br><br>- Corpo bollitore in acciaio smaltato<br>- Condensatore completamente avvolto attorno al bollitore di acqua calda sanitaria<br>-Serpentino per integrazione solare e/o caldaia in acciaio smaltato (mod. HP 300 C)<br>-Isolamento di elevata qualita in poliuretano rigido spessore 50 mm<br>-Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da - 7 a 43°C<br>-Gas ecologico R134A che consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 60°C in pompa di calore<br>-Resistenza elettrica integrata da 1800 W<br>-Anodo al magnesio con controllo elettronico del consumo<br>-Display LCD<br>-Funzione Economy (funzionamento in modalità solo Pompa di Calore), Hybrid (funzionamento<br>-in modalita mista Pompa di Calore e Resistenza elettrica) e E-Heater (funzionamento in modalita solo Resistenza elettrica - Funzione ANTILEGIONELLA)<br>-Programmazione oraria dei prelievi<br>- modello con capacita di 257 litri (mod. HP 300 C)<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [COLL.01] Collettore solare piano per installazioni verticali e orizzontali<br>- Assorbitore ad alta selettività in alluminio con saldatura laser, resistente alle elevate temperature con strato sottovuoto per ridurre al minimo le radiazioni<br>- Copertura in vetro solare di sicurezza temperato spessore 3,2 mm<br>- Vasca di contenimento in alluminio con profili in alluminio anodizzato e guarnizioni in gomma EPDM con giunti ad angolo galvanizzati<br>- Isolamento termico in lana di roccia ad alta densita (spessore 40 mm)<br>- montaggio con kit di staffaggio completo per installazione sovratetto . | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | |
| | - Superficie totale collettore 2,51 m2 e superficie assorbente netta 2,31 m2 cadauno | 6,000 | 650,00 | 3´900,00 | --- |
| | (E) [COLL.02] Produttore autonomo di acqua calda sanitaria ad accumulo a pompa di calore marca ACV modello HP300 C o similare, con le seguenti caratteristiche<br>- tecnologia a pompa di calore - COP ≥ 3,5<br><br>- Corpo bollitore in acciaio smaltato<br>- Condensatore completamente avvolto attorno al bollitore di acqua calda sanitaria<br>-Serpentino per integrazione solare e/o caldaia in acciaio smaltato (mod. HP 300 C)<br>-Isolamento di elevata qualita in poliuretano rigido spessore 50 mm<br>-Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da - 7 a 43°C<br>-Gas ecologico R134A che consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 60°C in pompa di calore<br>-Resistenza elettrica integrata da 1800 W<br>-Anodo al magnesio con controllo elettronico del consumo<br>-Display LCD<br>-Funzione Economy (funzionamento in modalita solo Pompa di Calore), Hybrid (funzionamento -in modalita mista Pompa di Calore e Resistenza elettrica) e E-Heater (funzionamento in modalita solo Resistenza elettrica - Funzione ANTILEGIONELLA)<br>-Programmazione oraria dei prelievi | | | | |
| | - modellO con capacita di 257 litri (mod. HP 300 C) cadauno | 3,000 | 3´300,00 | 9´900,00 | --- |
| | (E) [COLL.03] Impianto pressurizzazione<br>L'impianto è posizionato nel locale tecnico al piano seminterrato ed è costituito nel modo seguente:<br>- gruppo di pompaggio composto da n°2 elettropompe centrifughe pluristadio verticale IN-LINE, in acciaio inox 304, tipo Dab Pumps NVK 10/5, complete di:<br>- Vaso di espansione, quadro di comando con circuito inverter e selettore digitale;<br>- valvole di intercettazione, raccordi in ottone, valvole di ritegno, collegamenti meccanici, idraulici ed elettrici. | | | | |
| | cadauno | 1,000 | 2´000,00 | 2´000,00 | --- |
| | (E) [A.0002.0001.0002] TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t viaggi | 1,000 | 1´429,79 | 1´429,79 | --- |
| | (E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora | 50,000 | 25,82 | 1´291,00 | --- |
| | (E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 50,000 | 24,19 | 1´209,50 | --- |
| | Sommano euro | | | 19´730,29 | |
| | Spese Generali 15.00% * (19 730.29) euro | | | 2´959,54 | |
| | Sommano euro | | | 22´689,83 | |
| | Utili Impresa 10% * (22 689.83) euro | | | 2´268,98 | |
| | **T O T A L E euro / a corpo** | | | 24´958,81 | |
| Nr. 10 POR.01 | RESTAURO DI PORTONI IN LEGNO ESISTENTI . Restauro di portoni e portoncini in legno, di qualsiasi forma comprendente le seguenti lavorazioni:<br>-smontaggio della ferramenta; smontaggio del portone e trasporto in stabilimento per il restauro.<br>-sverniciatura manuale delle superfici con idonei prodotti con asportazione degli strati di sporco e vernici soprammessi, avendo cura di rispettare la patina originale del legno;<br>-consolidamento delle parti ammalorate e reintegrazione delle parti mancanti con legno della stessa specie dell' esistente;<br>-rimessa a squadro con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei o perni in legno degli incastri;<br>-ripristino delle fessure con inserti in legno, stuccatura delle piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale, o altro specifico prodotto, leggera carteggiatura al fine di livellare le superfici;<br>-trattamento antitarlo di tutte le superfici lignee con idoneo prodotto e secondo le indicazioni della D.L.;<br>-trattamento a colore o con prodotti neutri e patinatura di tutte le superfici da eseguire secondo le indicazioni della D.L;<br>-leggera spazzolatura delle parti metalliche della ferramenta di chiusura e tenuta, controllo della funzionalità e della resistenza, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio;<br>- revisione di tutti i sistemi di movimento, apertura e chiusura, con eventuale sostituzione delle parti meccaniche e di ferramenta | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | |
| | deteriorate o mancanti con elementi analoghi; le riparazioni per eventuale rimessa a squadra.<br>-rimontaggio in opera dell'infisso.<br>- l'assistenza muraria, la messa in opera di sistemi di chiusure provvisionali in sostituzione delle porte da restaurare come prescritto<br>dalla D.L<br>**E L E M E N T I:** | | | | |
| | (A) [D.0012.0019.0014] Lavaggio e sgrassatura per la rimozione di vecchie verniciature su opere in legno, mediante l'uso dei solventi idonei per le parti piu' tenaci, eseguito a mano e con ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. m2 | 13,000 | 10,62 | 138,06 | AN |
| | (A) [D.0012.0019.0015] Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti piu' tenaci, mediante: fonte di calore alla fiamma o ad aria. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. m2 | 13,000 | 21,08 | 274,04 | AN |
| | (A) [D.0012.0018.0013] Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, provniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con motocarro di portata fino a 1 metro cubo o con mezzo di analoghe caratteristiche; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalit`a previste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento (qt=2*0,8) m3 | 1,600 | 50,98 | 81,57 | AN |
| | (A) [D.0012.0018.0002] Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dmensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposi- to provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito a mano kg | 800,000 | 0,44 | 352,00 | AN |
| | (A) [D.0012.0014.0006] Rimozione di portone interno o porta di caposcala, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amminis- trazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'even- tuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa m2 | 5,000 | 32,88 | 164,40 | AN |
| | (A) [D.0012.0022.0017] Piastre, staffe e tiranti dacciaio, compresi tiro e calo dei materiali, sfridi, saldatura, filettatura, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola darte. kg | 60,000 | 7,22 | 433,20 | AN |
| | (A) [D.0013.0005.0032] PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE PER ES- TERNI, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su super- fici gi`a predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale m2 | 13,000 | 21,41 | 278,33 | AN |
| | (A) [D.0013.0005.0040] PROTEZIONE DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON UNA MANO DI IMPREGNANTE NEUTRO, dato in opera su superfici gi`a predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale m2 | 13,000 | 9,51 | 123,63 | AN |
| | (E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora | 25,000 | 25,82 | 645,50 | --- |
| | (E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 25,000 | 24,19 | 604,75 | --- |
| | (E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 8,000 | 21,97 | 175,76 | --- |
| | Sommano euro | | | 3´271,24 | |
| | Spese Generali 15.00% * (3 271.24) euro | | | 490,69 | |
| | Sommano euro | | | 3´761,93 | |
| | Utili Impresa 10% * (3 761.93) euro | | | 376,19 | |
| | **T O T A L E euro / a corpo** | | | 4´138,12 | |
| Nr. 11<br>Q.G."B"<br>Q.ELETRIC O GENERALE | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "QUADRO GENERALE" tipo "Bticino" serie "MAS LDX" posato a pavimento con involucro in lamiera delle dim. orientative 850x1800X175mm, grado di protezione IP43, o equivalente completo di: Porta in vetro trasparente con serratura a chiave, Fondo attivo, comprendente le apparecchiature di protezione e comando , cablato e montato secondo gli schemi grafici unifilari allegati, compresi gli oneri per la realizzazione dei circuiti ausiliari, la morsettiera di potenza, la canala di cablaggio, nonché l'assemblaggio dello stesso secondo le norme vigenti, compresa l'assistenza muraria e ogni altro onere.<br>**E L E M E N T I:** | | | | |
| | (A) [D.0009.0002.0034] FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMDIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonche' di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm. dmq | 153,000 | 12,87 | 1´969,11 | AN |
| | (A) [D.0009.0003.0150] FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO DIFFERENZIALE da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. cad | 27,000 | 195,72 | 5´284,44 | AN |
| | (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora | 15,000 | 25,82 | 387,30 | AN |
| | Sommano euro | | | 7´640,85 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 7´640,85 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 7´640,85 | |
| | Spese Generali 15.00% * (7 640.85) euro | | | 1´146,13 | |
| | Sommano euro | | | 8´786,98 | |
| | Utili Impresa 10% * (8 786.98) euro | | | 878,70 | |
| | **T O T A L E euro / cadauno** | | | 9´665,68 | |
| Nr. 12 RIM.01 | RIMOZIONE ARREDI - Rimozione e smontaggio con recupero di arredi vari ed attrezzature (Lavagne, Mobilio, Sedute, banchi, scaffalature metalliche, armadi di legno) presenti in tutti i locali ubicati al piano primo, compreso il carico su automezzo ed il trasporto in locale indicato dall'amministrazione. Rimane altresì compresa la rimozione e l'eventuale recupero del materiale didattico presente negli armadi. | | | | |
| | **E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 48,000 | 21,97 | 1´054,56 | --- |
| | (E) [A.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora | 24,000 | 26,41 | 633,84 | --- |
| | (A) [B.0002.0002.0001] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t ora | 16,000 | 35,86 | 573,76 | AN |
| | (E) [A.0005.0004.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso iltrasporto t | 20,000 | 6,50 | 130,00 | --- |
| | Sommano euro | | | 2´392,16 | |
| | Spese Generali 15.00% * (2 392.16) euro | | | 358,82 | |
| | Sommano euro | | | 2´750,98 | |
| | Utili Impresa 10% * (2 750.98) euro | | | 275,10 | |
| | **T O T A L E euro / a corpo** | | | 3´026,08 | |
| Nr. 13 RIS.01 | RISANAMENTO LESIONE SOTTOSTANTE PASSERELLA PIANO PRIMO. Risanamento e ripristino muratura e delle travi in acciaio in corrispondenza della passerella pedonale che dal piano primo collega il fabbricato a via Garibaldi al fine di evitare infiltrazioni meteoricheall'interno. L'intervento di ripristino si articola nelle seguenti fasi di lavorazione: Allestimento ponteggio metallico secondo le norme di sicurezza per una superficie di circa 30 metri quadrati;rimozione di una fascia di pavimento della rampa e del corrispondente battiscopa per uno sviluppo di circa 6 metri quadrati; spicconatura di intonaco a vivo muro per tutta la fascia in corrispondenza della lesione e in corrispondenza del battiscopa rimosso dalla passerella per una superficie di 11,5 metri quadrati; trattamento delle superfici pulite con cementi speciali a penetrazione osmotica per una superfici di circa 11,5 metri quadrati; ripristino intonaco esterno per una superficie complessiva di 11,5 metri quadrati e successiva tinteggiatura delle pareti sottostanti la rampa per una superficie di circa 60 metri quadrati; trattamento delle travi HE costituenti la struttura portante della passerella con vernice antiruggine previa spazzolatura del fondo con rimozione delle aree ossidate e delle precedenti tinteggiature per uno sviluppo lineare di circa 25 metri; compreso il trasporto e il conferimento a discarica di circa 3 tonnellate di macerie. Il tutto come da dettaglio e secondo le indicazioni della DL per dare l'intervento finito a regola d'arte. | | | | |
| | **E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [D.0012.0009.0011] Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. m2 | 6,000 | 16,50 | 99,00 | --- |
| | (E) [D.0013.0001.0003] Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in leg- no o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformit`a alle autorizzazioni ministe- riali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformit`a D.M. 115/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione ver- ticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte m2 | 30,000 | 16,07 | 482,10 | --- |
| | (E) [D.0012.0008.0001] Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimen- to ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno m2 | 11,500 | 15,15 | 174,23 | --- |
| | (A) [D.0012.0009.0038] Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, gre's o maiolica, di alteza sino a 16 cm, compresa la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scari- co, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri. m | 6,000 | 3,94 | 23,64 | AN |
| | (A) [D.0012.0021.0006] Risanamento di pareti umide entro o fuori terra mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica, costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granu- lometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiacca | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 778,97 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 778,97 | |
| | mediante l'uso di pennel- lo e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua, previa asportazione di zone inco- erenti, ferri passanti, riprese di getto da pagarsi a parte. All'interno, con prevalenti caratteristiche antiumide, resistente alla controspinta fino a 9 atm., su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, con dosaggio di 1,5 kg a m2 di prodotto m2 | 11,500 | 17,27 | 198,61 | AN |
| | (E) [D.0013.0004.0047] INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rin- zaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessi- vo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta m2 | 11,500 | 21,33 | 245,30 | --- |
| | (E) [D.0013.0005.0007] TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RE- SISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI AT- MOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici in- tonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne m2 | 60,000 | 9,36 | 561,60 | --- |
| | (A) [D.0013.0013.0034] PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemen- to bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 m2 | 6,000 | 36,80 | 220,80 | AN |
| | (A) [D.0013.0013.0174] ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 11/12 m | 6,000 | 6,66 | 39,96 | AN |
| | (A) [B.0002.0002.0002] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 3 t ora | 1,000 | 41,02 | 41,02 | AN |
| | (E) [A.0005.0004.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso iltrasporto t | 3,000 | 6,50 | 19,50 | --- |
| | (A) [D.0012.0019.0019] Preparazione e pulitura della superficie di opere in metallo medante spazzolatura e leggera carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti superficiali, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. (qt=2* 10,3+5,65) m2 | 26,250 | 5,39 | 141,49 | AN |
| | (A) [D.0013.0005.0045] PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO BRILLANTE, a rapida essicazione, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici gi`a predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale (qt=2*10,3+5,65) m2 | 26,250 | 18,58 | 487,73 | AN |
| | Sommano euro | | | 2´734,98 | |
| | Spese Generali 15.00% * (2 734.98) euro | | | 410,25 | |
| | Sommano euro | | | 3´145,23 | |
| | Utili Impresa 10% * (3 145.23) euro | | | 314,52 | |
| | **T O T A L E euro / a corpo** | | | 3´459,75 | |
| Nr. 14 S.Q. PIANO SEMIN. | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione "SOTTOQUADRO P. SEMINT." tipo "Bticino" serie "MAS LDX" in lamiera installato a parete, o equivalente, grado di protezione IP43, completo di: porta in vetro trasparente con maniglia a T e serratura a chiave, Kit per fissaggio a muro e comprendente le apparecchiature di protezione e comando , cablato e montato secondo gli schemi grafici unifilari allegati, compresi gli oneri per la realizzazione dei circuiti ausiliari, la morsettiera di potenza, la canala di cablaggio, nonché l'assemblaggio dello stesso. **E L E M E N T I:** | | | | |
| | (A) [D.0009.0002.0034] FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMDIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonche' di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm. dmq | 70,000 | 12,87 | 900,90 | AN |
| | (A) [D.0009.0003.0148] FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO DIFFERENZIALE da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. cad | 16,000 | 160,68 | 2´570,88 | AN |
| | (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora | 12,000 | 25,82 | 309,84 | AN |
| | Sommano euro | | | 3´781,62 | |
| | Spese Generali 15.00% * (3 781.62) euro | | | 567,24 | |
| | Sommano euro | | | 4´348,86 | |
| | Utili Impresa 10% * (4 348.86) euro | | | 434,89 | |
| | **T O T A L E euro / cadauno** | | | 4´783,75 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | |
| Nr. 15 S.Q. PIANO TERRA | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione "SOTTOQUADRO P.TERRA" tipo "Bticino" serie "MAS" in lamiera installato a parete, grado di protezione IP43, dim.850x1000x175mm. completo di: porta in vetro trasparente con maniglia a T e serratura a chiave, Kit per fissaggio a muro e comprendente le apparecchiature di protezione e comando, cablato e montato secondo gli schemi grafici unifilari allegati, compresi gli oneri per la realizzazione dei circuiti.<br>**E L E M E N T I:**<br>(A) [D.0009.0002.0034] FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMDIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonche' di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm. | | | | |
| | dmq | 85,000 | 12,87 | 1´093,95 | AN |
| | (A) [D.0009.0003.0148] FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO DIFFERENZIALE da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. cad | 25,000 | 160,68 | 4´017,00 | AN |
| | (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora | 15,000 | 25,82 | 387,30 | AN |
| | Sommano euro | | | 5´498,25 | |
| | Spese Generali 15.00% * (5 498.25) euro | | | 824,74 | |
| | Sommano euro | | | 6´322,99 | |
| | Utili Impresa 10% * (6 322.99) euro | | | 632,30 | |
| | **T O T A L E euro / cadauno** | | | 6´955,29 | |

NUGHEDU S.N., 10/12/2017

**Il Tecnico**

**Il Tecnico**

---

| | |
|---|---|
| A R I P O R T A R E | |